

moderante natura, conamina sua molitur; Sed prater hæc, tempus ad operationem atque anni tempestas magis idonea pro transplantatione ad libitum eligi, ut & corpus insitioni subjiciendum congruis adminiculis ad recipiendum illam ex arte preparari disponique poterit; Quod revera maximi ad salutarem faustumque morbi successum momenti censeri debet.

De hac re vide etiam *Philos. Trans.* No. 339.

III. *Problematis Mathematicis Anglis nuper propo-*
siti Solutio Generalis.

IN Actis Eruditorum pro mense Octobri Anni 1698.
 pag. 471. D. *Johannes Bernoullius* hæc scripsit.
 Methodum quam oportaverat generalem secandi
 [Curvas] ordinatim positione datas sive algebraicas sive
 transcendentales, in angulo recto sive obliquo, invaria-
 bili sive data lege variabili, tandem ex voto erui: cui,
Leibnitio approbatore, ne y addi posset ad ulterio-
 rem perfectionem, & vel ideo tantum quod perpetuo
 ad æquationem deducat: in qua si interdum indetermi-
 natæ sunt inseparabiles, methodus non ideo imperfecti-
 or est, non enim hujus sed aliis est methodi indetermi-
 natas separare. Rogamus igitur fratrem ut velit suas
 quoque vires exercere in re tanti momenti. Suscepti
 laboris non pœnitibit, si felix successus fructu jucundo
 compensaverit. Scio relicturum suum quem nunc foveat
 modum, qui in paucissimis tantum exemplis adhiberi
 potest.

Hi tres Viri celeberrimi sese, jam ab annis quatuor vel
 quinque circiter in solvendis hujusmodi Problematis ex-
 ercuerant. Absque spiritu divinandi eandem solutionem
 cum *Bernoulliana* tradere difficile fuerit. Sufficit quod Solu-
 tio sequens sit generalis, & ad æquationem semper
 deducat.

P. & C. B.

P R O B L E M A.

Quæritur Methodus generalis inveniendi Seriem Curvarum, quæ Curvas in serie alia quacumque data constitutas, ad angulum vel datum vel data lege variabilem secabunt.

Solutio.

Natura Curvarum secundarum dat Tangentes earundem ad intersectionum puncta quæcumque: & anguli intersectionum dant perpendiculara Curvarum secantium; & perpendiculara duo coeuntia, per concursum suum ultimum, dant centrum Curvaminis Curvæ secantis ad punctum intersectionis cujuscumque. Ducatur Abscissa in situ quo cumque commodo, & sit ejus Fluxio Unitas; & positio perpendiculari dabit Fluxionem primam Ordinatae ad Curvam quæstam pertinentis; & Curvamen hujus Curvæ dabit Fluxionem secundam ejusdem Ordinatae. Et sic Problema semper deducetur ad æquationes. *Quod erat faciendum.*

Scholium.

Non hujus sed alius est methodi æquationes reducere, & indeterminatas separare, absolutè si fieri possit, si minus per Series infinitas. Problema hocce, cum nullius fere sit usus, in Actis Eruditorum annos plures neglectum & insolutum mansit. Et eadem de causa solutionem ejus non ulterius prosequor.